

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication : 2 656 848
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②1 N° d'enregistrement national : 90 00068

⑤1 Int Cl⁸ : B 65 D 1/24; B 44 D 3/12

①2 **DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION
A UN BREVET D'INVENTION** **A2**

②2 Date de dépôt : 05.01.90.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 12.07.91 Bulletin 91/28.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés : certificat d'addition au brevet 89 06092
déposé le 10.05.89

⑦1 Demandeur(s) : ROCCA Théo — FR.

⑦2 Inventeur(s) : ROCCA Théo.

⑦3 Titulaire(s) :

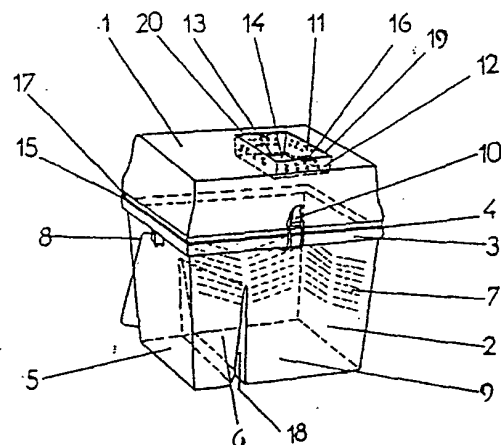
⑦4 Mandataire :

⑤4 Seau de peinture avec compartiment et couvercle.

⑤7 L'invention concerne un dispositif avec compartiment
pour peinture (9) et pour la dépose des rouleaux et pin-
ceaux (5). Le dispositif est surmonté d'un couvercle (1)
avec un humidificateur (12) qui maintient l'humidité pendant
plusieurs jours et ainsi évite le durcissement des rouleaux
et pinceaux déjà utilisés.

Le seau (2) est constitué d'un grand compartiment (9)
pour peinture et d'un petit (5) pour rouleaux et pinceaux qui
permet beaucoup de sécurité et de rendement lors des tra-
vaux en hauteur.

Outre la sécurité en hauteur, le dispositif, grâce à son
couvercle (1) avec humidificateur (12) et fermeture étanche
(10, 15), permet la conservation des rouleaux et pinceaux
hors utilisation et évite la formation de peaux sur la pein-
ture pendant la durée du chantier, dut-il être interrompu
pendant plusieurs jours.



FR 2 656 848 - A2



-1-

DESCRIPTION

La présente invention consiste en un dispositif destiné à recevoir rouleaux, pinceaux et la peinture ou produits similaires du bâtiment. Et concerne plus particulièrement les améliorations données aux structures du dispositif joint dans ma demande de brevet
5 n° 8906092 du 10 mai 1989.

Il existe dans le domaine de la peinture du bâtiment trois types de seaux: les cylindriques, les rectangulaires et les bacs. Un seau pour les travaux de peinture doit présenter des qualités indispensables:

- 10 -Répondre strictement aux normes de sécurité.
- Etre pratique et léger.
- Offrir une bonne polyvalence.

Aucun de ces trois seaux ne remplit ces exigences. Aucun n'offre une garantie de sécurité dans les travaux en hauteur où sont
15 nécessaires obligatoirement au moins deux pinceaux et un rouleau (surtout quand il s'agit de travaux de ravalement). A défaut de savoir où les poser le peintre doit se livrer à mille acrobaties pour peindre d'une main et de l'autre garder l'outil qui lui sera nécessaire l'instant d'après.

20 Des nouveaux seaux font leur apparition dans le marché avec seulement de légères modifications dans la forme.

Comme souvent les peintres cassent la crôte dans les chantiers, ils avalent les gaz toxiques que dégagent les produits du bâtiment en application parceque les seaux traditionnels ne présentent
25 pas de couvercle.

Le soir (Les travaux de peinture n'étant pas finis), faute d'un seau qui leur évite le lendemain la corvée du nettoyage, les voilà obligés de ranger rouleaux et pinceaux dans leurs seaux d'eau pour éviter qu'ils ne séchent.

30 Le dispositif selon l'invention permet de remédier à tous ces inconvénients.

Le dispositif selon l'invention, muni d'un petit compartiment pour rouleau et pinceaux, c'est un seau pour peinture ou produit

-2-

similaire du bâtiment.

Le dispositif selon l'invention bénéficie d'un couvercle (1) qui s'emboîte dans le seau (2). Pour que la fermeture soit plus étanche, le couvercle a deux clips de fermeture (10) et le périmètre du rebord intérieur (17) est de 12mm avec une rainure de 5mm pour recevoir un joint caoutchauc (15).

A l'intérieur du couvercle se trouve l'humidificateur (12) qui humidifie par ses trous sur ses quatre cotés lors que l'éponge (14) est humidifiée d'un solvant de peinture. L'accès à l'humidificateur pour changer l'éponge ou la mouiller se fait par le couvercle de l'humidificateur (19) pourvu de clips (16) a pression d'ouverture-fermeture. Le couvercle (19) repose sur 10mm du rebord (20) de l'humidificateur qui est de 15mm.

Au moment de la fermeture, le couvercle est guidé par la bordure (4) de 10mm du seau (2). Et le Joint (15) du couvercle repose sur le rebord (3) du seau (2) qui est de 12mm sur 15mm.

Le dispositif selon l'invention, figure 2 (vue extérieur) avec couvercle fait une hauteur totale de 34cm. 33cm (de l'intérieur), 3cm d'espace de plus que les pinceaux professionnels courants (les plus longs) et le rouleau avec manchon à poils longs (les plus gros manchon) afin qu'ils soient contenus sans que les poils soient écrasés.

La finalité du couvercle est de conserver l'humidité de l'intérieur du seau (2), figure 1-2, pendant l'interruption des travaux. Soit pendant l'heure du déjeuner. Soit le soir pendant les week-ends ou lors d'une interruption de chantier de plusieurs jours. Pendant tout ce temps, peinture, rouleaux et pinceaux sont mis à l'abri de la poussière, de la lumière, de l'évaporation et prêts à l'emploi dès reprise du chantier.

Le compartiment spécial (5), figure 3-6 est de 6,5 cm sur 21.5 cm à la base. 6,5 cm tenant compte du manchon à poils longs qui normalement est le plus gros de toute la game des manchons. 21,5cm (6), en laissant 10mm pour que les rouleaux puissent être rangés ou retirés librement, étant donné que leur longueur fait 20,5cm, figure 6.

La finalité essentielle est de donner plus de liberté au peintre, surtout en hauteur. Le plus grand danger c'est le travail sur échelle. Ne trouvant un endroit où poser ses outils, le peintre est obligé de les garder dans une main, pendant que de l'autre il fait le travail. Un geste de trop pour empêcher un pinceaux de tomber et c'est l'accident.

Le dispositif selon l'invention, figure 3 (2), a comme hauteur 23,2cm. Hauteur maximum qu'un seau de peinture doit avoir pour que le peintre puisse travailler aisément. Comme longueur 32,2cm et 26 cm de largeur, compte tenu de l'inclination de la paroi (c) pour faciliter l'essorage des rouleaux sur la grille incorporée.

Le compartiment (5), figure 3 a 8,5cm au bout de de la cloison du compartiment (6) qui a 16cm de hauteur pour faciliter la pose et la dépose des rouleaux, pinceaux, brosse ou spalter. La cloison (6) est formée de deux parois (a-d) qui convergent au bout, laissant une fente (18) de 24mm à la base extérieure pour faciliter l'empalement lors du stockage.

Le dispositif selon l'invention a une contenance de 7,5 litres, compte tenu de la hauteur de la cloison du compartiment (6).

Le dispositif selon l'invention a deux grilles incorporées sur les parois (c-b,7) pour enlever le surplus de peinture du rouleau.

Le dispositif selon l'invention est arrondi aux angles pour permettre un mélange efficace de la peinture.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention seront mis en évidence dans la suite de la description en référence aux dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective de l'intérieur et de l'extérieur avec couvercle, humidificateur (12) et clips (10) du dispositif selon l'invention.

La figure 2 montre la forme du seau avec couvercle dont la fermeture est assurée par les clips (10) qui s'accrochent sur le rebord (3) du seau (2). Elle montre également le couvercle (12) de l'humidificateur.

La figure 3 représente le dispositif sans couvercle, montrant clairement le couvercle (1) (vue intérieur) avec l'humidificateur (12), clips (10) et joint (15).

-4-

La figure 4 montre l'humidificateur (12), son éponge (14), ses trous d'aération (11) et son rebord (20).

La figure 5 représente le couvercle de l'humidificateur (19) avec ses clips (16) de fermeture-ouverture à pression.

- 5 Les outils se posent en (5), figure 6, soit pendant l'exécution de la peinture, soit en fin de journée, soit pendant le week-end.

- 10 Le plus grand compartiment (9) est destiné à la peinture ou produit similaire du bâtiment; Il y a deux grilles incorporées (7) sur les parois (c-b), figure 3. La paroi (c) est légèrement inclinée pour permettre de rouler convenablement le rouleau. Comme le fond du seau (2) est de 21,5cm sur 21,5cm, le rouleau peut rouler dans tous les sens, sans tenir compte de la position du seau.

- 15 La figure 6 représente rouleau et pinceaux en place.

Le dispositif objet de l'invention a été étudié et conçu pour être fabriqué en matière plastique de façon à bénéficier du meilleur coût de production.

-5-

REVENDICATIONS

- 1- Seau de peinture selon la revendication 1 de la demande de brevet principal caractérisé en ce que le couvercle est muni d'un humidificateur (12), et en ce qu'il comprend un joint (15) ainsi que deux pattes de serrage de fermeture (10).
- 5 2- Seau de peinture selon la revendication ^{caractérisé} 1 en ce que l'humidificateur (12) comporte des trous (11) d'aération laissant le passage au solvant dont est imbibée l'éponge (14) se trouvant à l'intérieur.
- 10 3- Seau de peinture selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'il comprend deux grilles (7) incorporées dans les parois "c" et "d" avec inclination de la paroi "c" pour faciliter l'essorage des rouleaux.
- 4- Seau de peinture selon l'une de revendications précédentes caractérisé en ce qu'il est fabriqué en matière plastique.



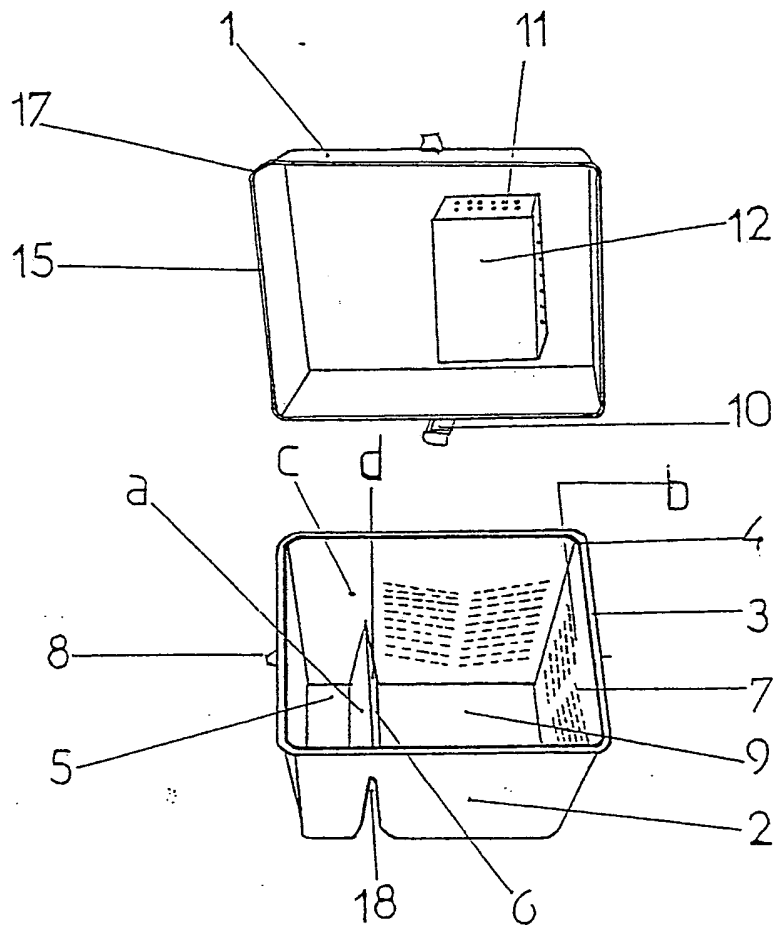


FIGURE 3

3-3

2656848

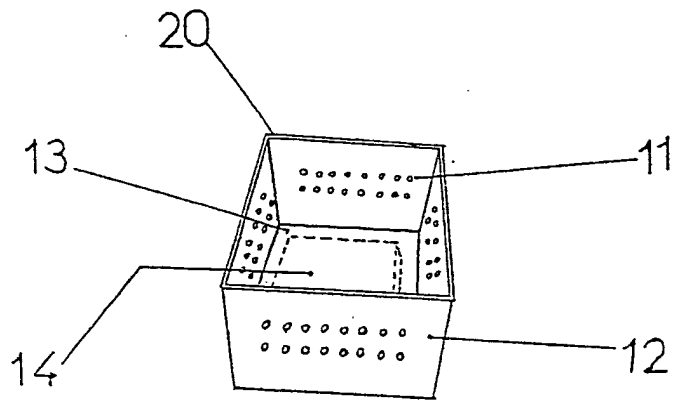


FIGURE 4

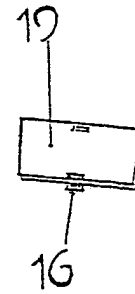


FIGURE 5

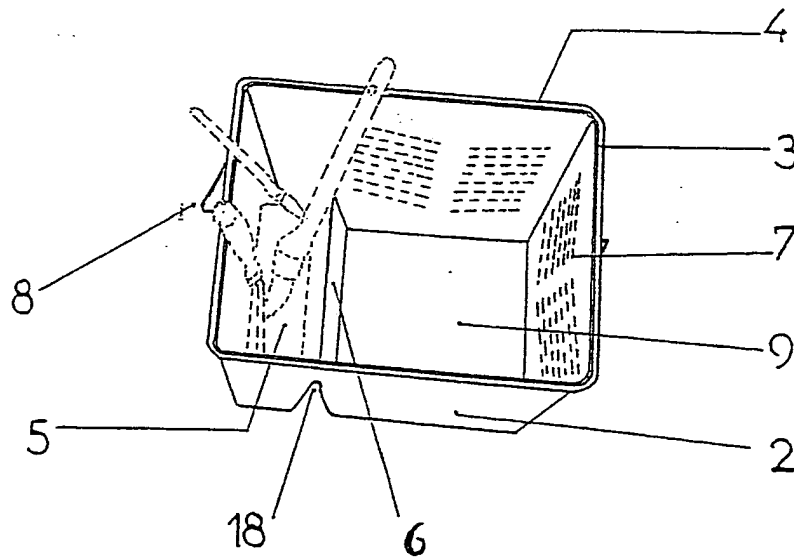


FIGURE 6

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2656848

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9000068
FA 439961

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
Y	GB-A-1 603 367 (H.B. DISON) * Page 1, ligne 67 - page 2, ligne 14; page 2, lignes 85-119; page 4, lignes 24-64 *	1,3
A	---	2,4
Y	FR-A-1 282 635 (E. LEBRETON) * Document en entier *	3
Y	US-A-4 547 926 (G.G. KERN) * Colonne 3, lignes 28-52 *	1
A	US-A-4 350 658 (F.M. KNOWLTON) * Colonne 3, lignes 3-34 *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B 44 D
Date d'achèvement de la recherche 20-08-1990		Examineur FRIDEN N.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		

EPO FORM 1503 01.82 (P0417)

DESCRIPTION

This invention consists in a device to accommodate rollers, paint brushes, and paint or similar construction products; and it relates, more particularly, to the improvements made to the design of the seal-device in my Patent Application No. 8906092 of 10 May 1989.

In the field of the painting of buildings, there are three types of pails: cylindrical ones, rectangular ones, and tubs. A pail for painting work must have certain indispensable qualities:

- it must strictly fulfil safety standards;
- 10 - it must be light and practical; and
- it must have good versatility.

None of the three above-mentioned pails fulfil these requirements. None of them guarantee safety when working at heights, where at least two brushes and one roller are absolutely necessary (particularly for resurfacing work). For want of somewhere to put things, the painter has to act like an acrobat to paint with one hand while keeping the implement he will need to use a moment later in the other hand.

New pails are appearing on the market with only slight modifications in shape.

- 20 As painters often have a bite to eat on work-sites, they swallow the toxic gasses given off by the construction products being applied, because the traditional pails have no lid.

In the evening, if the painting work is not finished, then for lack of a pail which would spare them the job of cleaning their rollers and brushes the next day, the painters have to store them in their pails of water to stop them from drying out.

The device according to the invention makes it possible to overcome these drawbacks.

2656848

The device according to the invention, which has a small compartment for roller and brushes, is a pail for paint or similar construction products.

5 The device according to the invention has the benefit of a lid 1, which fits into the pail 2. To make the closure more impermeable, the lid has two closing-clips 10, and the perimeter of its interior rim 17 is 12 mm, with a groove of 5 mm to accommodate a rubber seal 15.

10 Inside the lid there is a humidifier 12, which provides humidification through the holes in its four sides when the sponge 14 has been impregnated with a paint-solvent. Access to the humidifier 12, to change the sponge or soak it, is available by means of the lid 19 of the humidifier 12, which has pressure clips 16 for opening and closing it. The lid 19 rests on 10 mm of the 15 mm rim 20 of the humidifier 12.

15 At the moment of closing, the lid is guided by the 10 mm edge 4 of the pail 2. And the seal 15 of the lid rests on the rim 3 of the pail 2 (which is 12 mm on 15 mm).

20 The device according to the invention (Fig. 2, external view) with lid has an overall height of 34 cm – 33 cm inside – which is 3 cm more space than [required by] current professional brushes (the longest) and a roller with a sleeve with long hairs (the largest sleeve), so that they can be contained without the hairs getting crushed.

25 The purpose of the lid is to maintain the humidity inside the pail 2 (Figs. 1, 2) while work is interrupted; for example: during the lunch hour, overnight, during the week-ends, or when work at the site is interrupted for several days. Throughout this time, the paint, rollers, and brushes are kept protected from dust, light, and evaporation, and are ready to be used again when work at the site
30 resumes.

The special compartment (5), Figs. 3 to 6, is 6.5 cm by 21.5 cm at the base – 6.5 cm taking into account the long-haired sleeve, which is normally the largest of the range of sleeves used, and 21.5 cm

2656848

(6), leaving 10 mm for the rollers to be put in or taken out freely, given that they are 20.5 cm long (Fig. 6).

The essential objective is to give the painter more freedom, especially when working at heights. The greatest danger is work on a ladder. Having nowhere to place his implements, the painter is obliged to keep them in one hand while doing his work with the other. One too many hand-movements to stop a brush from falling and there will be an accident.

The device according to the invention, Fig. 3 (2), is 23.2 cm high. This is the maximum height of painting pail that will allow the painter to work easily. The pail is 32.2 cm long and 26 cm wide, taking into account the slope of the wall (c), to facilitate squeezing the rollers dry on the incorporated grille.

The compartment 5, Fig. 3, is 8.5 cm at the [top] end of the partition 6, which is 16 cm high to facilitate the putting in or taking out of the rollers, brushes, or graining-brush. The partition 6 is formed by two walls (a and d), which converge at the [top] end, leaving a 24 mm groove 18 in the outside of the base to facilitate interfitted stacking for storage.

The device according to the invention has a capacity of 7.5 litres, taking into account the height of the partition 6.

The device according to the invention has two grilles incorporated in its walls (c, b, 7) for removing the surplus paint from the roller.

The device according to the invention has rounded-off angles to enable efficacious paint-mixing.

Other features and benefits of the invention will be described below, with reference to the attached drawings.

Fig. 1 is a perspective view of the inside and outside of the device according to the invention, with the lid, humidifier 12, and clips

2656848

Fig. 2 shows the shape of the pail with the lid, which is held closed by the clips 10, which hook onto the rim 3 of the pail 2. Fig. 2 also shows the lid of the humidifier.

Fig. 3 is a representation of the device without its lid, and clearly shows the lid 1 (inside view) with the humidifier 12, clips 10, and seal 15.

Fig. 4 shows the humidifier 12, its sponge 14, its air holes 11, and its rim 20.

Fig. 5 shows the lid 19 of the humidifier, with its pressure clips 16 for opening and closing it.

Fig. 6 shows the painting implements put away (5), either during painting, at the end of the day, or over the week-end.

The larger compartment 9 is intended for the paint or a similar construction product. There are two grilles 7 incorporated in the walls (c and b), Fig. 3. Wall (c) is slightly inclined, to enable the roller to be rolled appropriately. As the bottom of the pail 2 is 21.5 cm by 21.5 cm, the roller can roll in all directions irrespective of the position of the pail.

Fig. 6 shows the roller and brushes in place.

The device according to the invention has been designed to be made of plastic, to obtain the most favourable production cost.

2656848

WHAT I/WE CLAIM IS:-

1. A painter's pail as claimed in claim 1 of the principal patent application, characterized in that the lid is provided with a humidifier (12) and comprises a seal (15) and two clips (10) for
5 fastening the lid closed.
2. A painter's pail as claimed in claim 1, characterized in that the humidifier (12) comprises air holes (11) allowing the solvent, with which the sponge (14) inside the humidifier (12) is soaked, to pass through.
- 10 3. A painter's pail as claimed in claim 1, characterized in that it comprises two grilles (7), incorporated in walls "c" and "d", wall "c" being inclined, to facilitate squeezing the rollers dry.
4. A painter's pail as claimed in any of the above claims, characterized in that it is made of plastic material.